



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	040033/2025	0	PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	8 M²
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	576,00	6,00 M + 8,40 M + 6,00 M + 8,40 M = 28,80 M X 20 CASAS = 576 M
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.1.	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC MOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	12 MESES
1.2.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12,00	12 MESES
1.2.3.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2,00	TRANSPORTE CONTAINER ITEM 1.2.1 E 1.2.2 (2 UNIDADES)
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.1.	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISICAO DE TERRA, INCLUSO COMPACTACAO COM ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	M3	792,67	CONFORME PROJETO DE TOPOGRAFIA
1.3.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	5.000,00	EM TODO O TERRENO 250 M²/ CASA X 20 CASAS = 5.000 M²
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.500,00	PARA LIMPEZA MECANIZADA 250 X 0,05 X 10 (5CM - 10KM)
1.4.	ESTRUTURA DE CONCRETO - ESTACA		-	
1.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 25CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA (EXCLUSIVE ARMADURA)	M	840,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO= 14 ESTACAS X 3,00 M = 42,00M/CASA X 20 CASAS = 840,00 M)
1.4.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	218,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (10,9 KG/CASA X 20 CASAS = 218,00 KG)
1.4.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.218,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (60,90 KG/CASA X 20 CASAS = 1.218,00 KG)



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	040033/2025	0	PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.5.	ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCO DE COROAMENTO		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	61,76	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO 14 BLOCOS 0,125 M³/BLOCO+60% = 3,09M³/CASA X 20 CASAS = 61,76 M³)
1.5.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	70,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO 14 BLOCOS 0,25M²/BLOCO = 3,5 M²/ CASA X 20 CASAS = 70,00 M²)
1.5.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	397,60	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (19,88 M²/CASA X 20 CASAS= 397,60 M²)
1.5.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	276,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (13,80 KG/ CASA X 20 CASAS = 276,00 KG)
1.5.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.378,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (68,90 KG/CASA X 20 CASAS =1.378,00 KG)
1.5.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	980,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (49,00 KG/CASA X 20 CASAS = 980,00 KG)
1.5.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	38,60	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (1,93 M³/ CASA X 20 CASAS = 38,60 M³)
1.5.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	38,60	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (1,93 M³/CASA X 20 CASAS = 38,60 M³)
1.5.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	397,60	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (19,88 M²/CASA X 20 CASAS = 397,60M²)
1.5.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	23,16	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (1,16 M³/CASA X 20 CASAS = 23,16 M³)



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
---	--------------------------------	------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.6.	ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS BALDRAMES		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	43,20	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO = $42,80MX0,30MX0,12M+40\% = 2,16 M^3/CASA \times 20 CASAS = 43,20M^3$
1.6.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	539,20	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO $(26,96 M^2/CASA \times 20 CASAS = 539,20 M^2)$
1.6.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	428,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO = $42,80MX0,50M = (21,40 M^2/CASA \times 20 CASAS = 428,00 M^2)$
1.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	638,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO $(31,90 KG/CASA \times 20 CASAS = 638,00 KG)$
1.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	570,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO $(28,50 KG/CASA \times 20 CASAS = 570,00 KG)$
1.6.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO $(9,30 KG/CASA \times 20 CASAS = 186,00 KG)$
1.6.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	496,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO $(24,80 KG/CASA \times 20 CASAS = 496,00 KG)$
1.6.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	27,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO $(1,35 M^3/CASA \times 20 CASAS = 27,00 M^3)$
1.6.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	27,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO $(1,35 M^3/CASA \times 20 CASAS = 27,00 M^3)$
1.6.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	539,20	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO $(26,96 M^2/CASA \times 20 CASAS = 539,20 M^2)$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
---	--------------------------------	------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.6.11.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,20	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (0,81 M³/CASA X 20 CASAS = 16,20 M³)
1.7.	ESTRUTURA DE CONCRETO - PILARES		-	
1.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	635,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (31,75 M²/CASA X 20 CASAS = 635,00 M²)
1.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	828,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (41,40 KG/CASA X 20 CASAS = 828,00 KG)
1.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.884,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (94,20 KG/CASA X 20 CASAS = 1.884,00 KG)
1.7.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	27,20	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (1,36 M³ /CASA X 20 CASAS = 27,20 M³)
1.7.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	27,20	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (1,36 M³ /CASA X 20 CASAS = 27,20 M³)
1.8.	ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS COBERTURA		-	
1.8.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	488,40	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (24,42 M²/CASA X 20 CASAS = 488,40M²)
1.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	726,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (36,30 KG/CASA X 20 CASAS = 726,00 KG)
1.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	646,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (32,30 KG /CASA X 20 CASAS = 646,00KG)
1.8.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (15,30KG /CASA X 20 CASAS = 306,00 KG)



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
--	---------------------------------------	-------------------------	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.8.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (10,60KG /CASA X 20 CASAS = 212,00KG)
1.8.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (10,50KG /CASA X 20 CASAS = 210,00KG)
1.8.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	30,60	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (1,53 M³ /CASA X 20 CASAS = 30,60 M³)
1.8.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	30,60	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (1,53 M³ /CASA X 20 CASAS = 30,60 M³)
1.9.	LAJE		-	
1.9.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	830,40	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (41,52m² /CASA X 20 CASAS = 830,40 M²)
1.9.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.374,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (68,70 KG /CASA X 20 CASAS = 1.374,00 KG)
1.10.	ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS PLATIBANDA		-	
1.10.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	118,60	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (5,93 M²/CASA X 20 CASAS = 118,60M²)
1.10.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (12,70 KG /CASA X 20 CASAS = 254 KG)
1.10.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	264,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (13,20 KG /CASA X 20 CASAS =264,00 KG)
1.10.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (0,30 KG/CASA X 20 CASAS = 6,00 KG)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	040033/2025	0	PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.10.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,40	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (0,27 M³/CASA X 20 CASAS = 5,40 M³)
1.10.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,40	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (0,27 M³/CASA X 20 CASAS = 5,40 M³)
1.11.	ESTRUTURA DE CONCRETO - PILARES PLATIBANDA		-	
1.11.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,60	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (1,38 M²/CASA X 20 CASAS = 27,60M²)
1.11.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (2 KG /CASA X 20 CASAS = 40 KG)
1.11.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (3,90 KG /CASA X 20 CASAS = 78,00 KG)
1.11.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,20	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (0,06 M³ /CASA X 20 CASAS = 1,20 M³)
1.11.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,20	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (0,06 M³ /CASA X 20 CASAS = 1,20 M³)
1.12.	VEDAÇÃO		-	
1.12.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.200,20	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (110,01M²/CASA X 20 CASAS = 2.200,20 M²)
1.12.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	836,40	PERÍMETRO DE ALVENARIA DA CASA (41,85 M /CASA X 20 CASAS = 836,40 M)
1.12.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	320,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (16 M /CASA X 20 CASAS = 320 M)
1.12.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	180,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (9 M /CASA X 20 CASAS = 180 M)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	040033/2025	0	PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.13.	COBERTURA		-	
1.13.1.	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.597,20	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (PESO TESOURAS 140,97 KG + PESO CHAPAS 34,09 KG+ PESO CHUMBADORES 4,80 KG = 179,86KG/CASA X 20 CASAS = 3.597,20 KG)
1.13.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	5.907,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (PESO TERÇAS 295,35 X 20 CASAS = 5.907,00 KG)
1.13.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.522,80	ÁREA DE COBERTURA CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (76,14 M² /CASA X 20 CASAS =1.522,80 M²)
1.13.4.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	192,00	COMPRIMENTO DE CUMEEIRA (9,60 M /CASA X 20 CASAS = 192,00 M)
1.14.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-	
1.14.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2.468,20	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (123,41 M²/CASA X 20 CASAS = 2.468,20 M²)
1.14.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.558,40	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (77,92 M²/CASA X 20 CASAS = 1.558,40 M²)
1.14.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.765,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO 88,29M²/CASA X 20 CASAS=1.765,80 M²
1.14.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.499,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (74,99 M²/CASA X 20 CASAS = 1.499,80 M²)
1.14.5.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	761,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (38,05M²/CASA X 20 CASAS = 761,00 M²)
1.14.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	58,60	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO ÁREA DE SERVIÇO (2,93 M²/CASA X 20 CASAS = 58,60 M²)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
---	--------------------------------	------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.14.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	702,40	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (35,12 M²/CASA X 20 CASAS = 702,40M²)
1.15.	REVESTIMENTO DE PISO		-	
1.15.1.	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM	M2	934,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (46,74 M²/CASA X 20 CASAS = 934,80M²)
1.15.2.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM	M2	934,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (46,74 M²/CASA X 20 CASAS = 934,80 M²)
1.15.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	161,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (8,09 M²/CASA X 20 CASAS = 161,80 M²)
1.15.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	719,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (35,95 M²/CASA X 20 CASAS = 719,00 M²)
1.15.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	726,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (36,30 M/CASA X 20 CASAS = 726,00 M)
1.15.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	35,20	CALÇADA INTERNA CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA = 1,76 M³/ CASA) X 20 CASAS = 35,20 M³
1.16.	REVESTIMENTO DE TETO		-	
1.16.1.	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	814,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO = (40,74 M²/CASA X 20 CASAS = 814,80 M²)
1.16.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	814,80	MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR (1.16.1)
1.16.3.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	54,60	ÁREA DE TETO INTERNA - A. SERVIÇO = (2,73 M²/CASA X 20 CASAS = 54,60 M²)
1.16.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	146,00	PERÍMETRO INTERNO DE TETO - A. SERVIÇO = 1,05M+1,05M+2,60M+2,60M = 7,30M/CASA X 20 CASAS = 146,00 M)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	040033/2025	0	PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.17.	ESQUADRIA, FERRAGENS E VIDROS - JANELAS		-	
1.17.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,20	TABELA DE JANELAS PRANCHA 2/7 (J1: 0,6 X 0,6 = 0,36M²/CASA X 20 CASAS = 7,20 M²)
1.17.2.	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 1,00X1,50M, 6 FOLHAS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	TABELA DE JANELAS PRANCHA 2/7-J3 = 1,50mx1,00m/1,10m (2UN/CASA X 20 CASAS=40 UN)
1.17.3.	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 1,00X1,20M 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	TABELA DE JANELAS PRANCHA 2/7-J2 = 1,20mx1,00m/1,10m (2UN/CASA X 20 CASAS=40 UN)
1.18.	ESQUADRIA, FERRAGENS E VIDROS - PORTAS		-	
1.18.1.	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) REF 1101002010 AGESUL	M2	67,20	PORTA METÁLICA EM CHAPA VINCADA P2 = 0,80MX2,10MX2UN = 3,36M²/CASA X 20 CASAS = 67,20 M²
1.18.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	59,00	PORTA DE MADEIRA P1 = 3 UND/CASA X 20 CASAS = 60 UN - 01 UN WC CASA PCD = 59 UN
1.18.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	PORTA DE MADEIRA P1 - WC CASA PCD = 1,00 UN
1.18.4.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	PORTA WC PCD 1 CASA
1.18.5.	PROTETOR DE IMPACTO EM AÇO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 90CM.	UN	1,00	PORTA WC PCD 1 CASA
1.19.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.19.1.	CAIXA PROTEÇÃO HIDRÔMETRO AGUAS GUARIROBA CINZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	180,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 9 UN/CASA x 20 CASAS = 180UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
--	---------------------------------------	-------------------------	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.19.4.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.19.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	332,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 16,60M/CASA x 20 CASAS = 332,00M
1.19.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	80,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 4 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN
1.19.7.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.19.8.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.9.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 4 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN
1.19.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 5 UN/CASA x 20 CASAS = 100UN
1.19.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.19.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.19.14.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 3 UN/CASA x 20 CASAS = 60UN
1.19.15.	CONEXOES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO PRIMARIO E VENTILACAO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 50) MM	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.17.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	450,40	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 22,52 M/CASA x 20 CASAS = 450,40M



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
--	---------------------------------------	-------------------------	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.19.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,80	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 3,24 M/CASA x 20 CASAS = 64,80M
1.19.19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	84,20	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 4,21 M/CASA x 20 CASAS = 84,20M
1.19.20.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.21.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.22.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.23.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 4 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN
1.19.24.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN
1.19.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	107,60	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 5,38M/CASA x 20 CASAS = 107,60M
1.19.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.19.27.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.28.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 3 UN/CASA x 20 CASAS = 60UN
1.19.29.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.19.30.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.31.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
--	---------------------------------------	-------------------------	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.19.32.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.19.33.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 6 UN/CASA x 20 CASAS = 120UN
1.19.34.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.19.35.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 8 UN/CASA x 20 CASAS = 160UN
1.19.36.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 3 UN/CASA x 20 CASAS =60UN
1.19.37.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 3 UN/CASA x 20 CASAS =60UN
1.19.38.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 4 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN
1.19.39.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.40.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	348,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 17,40M/CASA x 20 CASAS = 348,00M
1.19.41.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	256,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 12,80M/CASA x 20 CASAS = 256,00M
1.19.42.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 3 UN/CASA x 20 CASAS = 60UN
1.19.43.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 4 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN
1.19.44.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 4 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN
1.19.45.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
--	---------------------------------------	-------------------------	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.19.46.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.47.	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 500 LITROS.	UN	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.19.48.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	45,04	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 22,52Mx0,20Mx0,50M (CXLXH) = 2,25 M3/CASA x 20 CASAS = 45,04M3
1.19.49.	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	450,40	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO 22,52 M/CASA x 20 CASAS = 450,40M
1.20.	DRENO - AR CONDICIONADO		-	
1.20.1.	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	40,00	CONFORME PROJETO DRENO/AR CONDICIONADO = 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.20.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	142,20	CONFORME PROJETO DRENO/AR CONDICIONADO 7,11 M/CASA x 20 CASAS = 142,20M
1.20.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	CONFORME PROJETO DRENO/AR CONDICIONADO = 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.20.4.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	CONFORME PROJETO DRENO/AR CONDICIONADO = 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.20.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO 0,3X0,30X0,3 M COM FURO PARA INFILTRAÇÃO COM 2M DE PROFUNDIDADE, PREENCHIDA COM BRITA 01. [REF. SINAPI 99250]	UN	40,00	CONFORME PROJETO DRENO/AR CONDICIONADO = 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.21.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.21.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.025,80	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 51,29 M/CASA x 20 CASAS = 1.025,80M
1.21.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.831,60	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 341,58 M/CASA x 20 CASAS = 6.831,60M
1.21.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,80	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 11,29 M/CASA x 20 CASAS = 225,80M
1.21.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 4 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
--	---------------------------------------	-------------------------	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.21.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 11 UN/CASA x 20 CASAS = 220UN
1.21.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 10 UN/CASA x 20 CASAS = 200UN
1.21.7.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 7 UN/CASA x 20 CASAS = 140UN
1.21.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.21.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 3 UN/CASA x 20 CASAS = 60UN
1.21.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 2 UN/CASA x 20 CASAS = 40UN
1.21.11.	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- COM 1 FURO (4" X 2") REF. 8508	UN	60,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 3 UN/CASA x 20 CASAS = 60UN
1.21.12.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 10 UN/CASA x 20 CASAS = 200UN
1.21.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 4 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN
1.21.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.21.15.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.21.16.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.21.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	80,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 4 UN/CASA x 20 CASAS = 80UN
1.21.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	60,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 3 UN/CASA x 20 CASAS = 60UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	Nº TransfereGOV 040033/2025	Nº OPERAÇÃO 0	PROP PREFE
--	---------------------------------------	-------------------------	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.21.19.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF. 8508	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.21.20.	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *8* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 3 UN/CASA x 20 CASAS = 60UN
1.21.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.017,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 100,85 M/CASA x 20 CASAS = 2.017,00M
1.21.22.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	266,60	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 13,33 M/CASA x 20 CASAS = 266,60M
1.21.23.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.21.24.	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 6500K, LUZ BRANCA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 7 UN/CASA x 20 CASAS = 140UN
1.21.25.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A COM MURETA REVESTIDA E COM PINTURA TEXTURIZADA	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.21.26.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.22.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-	
1.22.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	CONFORME PROJETO CABEAMENTO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.22.2.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	20,00	CONFORME PROJETO CABEAMENTO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.22.3.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	CONFORME PROJETO CABEAMENTO 1 UN/CASA x 20 CASAS = 20UN
1.22.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,00	CONFORME PROJETO CABEAMENTO 10,50 M/CASA x 20 CASAS = 210,00M
1.23.	PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA		-	
1.23.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	364,80	ÁREA P2(02 UN) + J1(01 UN) + J2(02 UN) + J3(02 UN) X 2 LADOS = 18,24 M²/CASA X 20 CASAS = 364,80M²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	040033/2025	0	PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.23.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	201,60	ÁREA P1 (03UN) X 2 LADOS = 10,08M²/CASA X 20 CASAS = 201,60 M²
1.24.	PINTURA - PAREDES INTERNAS		-	
1.24.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.765,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO 88,29M²/CASA X 20 CASAS= 1.765,80 M²
1.24.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.765,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO 88,29M²/CASA X 20 CASAS = 1.765,80 M²
1.24.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.765,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO 88,29M²/CASA X 20 CASAS = 1.765,80 M²
1.25.	PINTURA - TETO		-	
1.25.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	814,80	MESMA ÁREA DO ITEM 1.16.1
1.25.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	814,80	MESMA ÁREA DO ITEM 1.16.1
1.25.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	814,80	MESMA ÁREA DO ITEM 1.16.1
1.26.	PINTURA - PAREDES EXTERNAS		-	
1.26.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.499,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (74,99M²/CASA X 20 CASAS =1.499,80 M²)
1.26.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	1.499,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO (74,99M²/CASA X 20 CASAS =1.499,80 M²)
1.27.	LOUÇAS, PEDRAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS - LOUÇAS		-	
1.27.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1 UND X 20 CASAS
1.27.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1 UND X 20 CASAS
1.27.3.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1 UND X 20 CASAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	040033/2025	0	PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.28.	PEDRAS		-	
1.28.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	80,00	SOMA DAS LARGURA DAS PORTAS X QUANTIDADE - 0,80M X 5,00UN= 4,00M/CASA X 20 CASAS = 80,00 M
1.28.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,00	SOMA DAS LARGURAS DAS JANELAS - J1(01 UN) 0,6+(1,2 X2)+(1,5 X2)X 20 CASAS
1.29.	BANCADAS		-	
1.29.1.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1 UND X 20 CASAS
1.29.2.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	2 SUPORTES POR BANCADA X 20 CASAS
1.30.	ACESSÓRIOS		-	
1.30.1.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	19,00	1 UND X 20 CASAS
1.30.2.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	1 UND X 20 CASAS
1.31.	ACESSIBILIDADE		-	
1.31.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 UND X 1 CASA
1.31.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 UND X 1 CASA
1.31.3.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	2 UND X 1 CASA
1.31.4.	ASSENTO SANITÁRIO PCD COM ABERTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	1 UND X 1 CASA
1.31.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	UN	2,00	2 UND X 1 CASA
1.31.6.	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 UND X 1 CASA
1.31.7.	DUCHA CHUVEIRO ELÉTRICO KDT ECO PLUS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UND X 1 CASA
1.32.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.32.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	228,60	11,43 M²/CASA X 20 CASAS = 228,60 M²
1.33.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.33.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO EM ANEXO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS	040033/2025	0	PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS				
1.34.	LIMPEZA FINAL		-	
1.34.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.062,00	53,10 X 20 UND = 1.062,00 M²
2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
2.1.	PASSEIO PÚBLICO, MEIO-FIO E SARJETAS		-	
2.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,96	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CASA DE ESQUINA = 61,13M2 - 9,00M2 (DUAS RAMPAS) X 0,06M = 3,67M3/CASA x 2 ESQUINAS = 7,34 M3. CASA MEIO DA QUADRA = 9,75M2 X 0,06 = 0,59M3/CASA X 18 CASAS = 10,62M3. TOTAL= 7,34M3 + 10,62M3 = 17,96M3
2.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	203,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ENTRADA DE VEÍCULOS (3,50m x2,90m=10,15m²/CASA X 20 CASAS = 203,00M²)
2.1.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	14,14	COMPRIMENTO DE MEIO FIO CURVO - CONFORME PROJETO ARQUITETONICO = 7,07M POR TRECHOX 2 TRECHOS=14,14 M
2.1.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	244,00	COMPRIMENTO DE MEIO FIO RETO - CONFORME PROJETO ARQUITETONICO - QUADRA 17 = LATERAL (98,50M X 2 LADOS) +47,00M = COMPRIMENTO TOTAL = 244,00M
2.1.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE CALÇADAS/PASSEIO PÚBLICO = 2 ESQUINAS X 2 RAMPAS = 4UN

PORTO MURTINHO/MS

Local

quarta-feira, 29 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: FABIO MARQUES RIBEIRO

CREA/CAU: 15267

ART/RRT: 1320250131010